

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR2004/050603

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K38/21 A61K9/14

A61K38/20

A61K47/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, FSTA, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>FR 2 786 098 A (FLAMEL TECH SA) 26 May 2000 (2000-05-26) cited in the application</p> <p>page 1, lines 1-16 page 4, line 8 - page 8, line 10 page 13, lines 1-11</p> <p>-----</p> <p>FR 2 732 218 A (FLAMEL TECH SA) 4 October 1996 (1996-10-04)</p> <p>page 1, lines 1-15 page 6, line 14 - page 9, line 30 page 11, lines 8-15 page 17, line 19 - page 18, line 4</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	<p>1,6-9, 12-16, 21,22, 25-34</p> <p>1,6-9, 12-16, 21-23, 25-34</p>
X		

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

8 March 2005

16/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

HOUYVET, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050603

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 801 226 A (FLAMEL TECH SA) 25 May 2001 (2001-05-25) cited in the application page 1, lines 1-29 page 7, line 15 – page 8, line 12 page 16, lines 15-28 page 17, lines 1-3 -----	1,6-9, 12-16, 21-23, 25-34
X	FR 2 822 834 A (FLAMEL TECH SA) 4 October 2002 (2002-10-04) page 1, lines 4-20 page 9, line 19 – page 10, line 20 page 12, lines 1-27 page 13, lines 26-30 page 14, lines 1-7 page 16, lines 10-17 page 23, line 25 – page 24, line 12 -----	1,6-9, 12-23, 25-34
X	FR 2 838 964 A (FLAMEL TECH SA) 31 October 2003 (2003-10-31) page 1, lines 4-27 page 7, lines 27-33 page 9, lines 9-11 page 14, line 22 – page 15, line 4 -----	1,6-8, 12-16, 21-23, 25-34
X	WO 99/18142 A (MACROMED INC) 15 April 1999 (1999-04-15) cited in the application page 1, lines 6-26 page 21, lines 10-33 -----	1-3,16, 21-23, 25-34
P,X	WO 03/104303 A (CHAN YOUNG-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 18 December 2003 (2003-12-18) page 1, lines 4-19 page 5, line 5 – page 6, line 15 page 7, line 23 – page 8, lines 3,25-30 page 11, line 7 – page 12, line 2 page 14, lines 18-25; example 1 -----	1-34
P,X	WO 2004/013206 A (CHAN YOUNG-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 12 February 2004 (2004-02-12) cited in the application page 1, lines 5-20 page 4, lines 18-23 page 5, lines 1-8,24 – page 7, line 28 page 8, lines 10-19 page 11, lines 4-10,30 – page 12, lines 4,24-31 -----	1-34

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/050603

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
FR 2786098	A 26-05-2000	FR 2786098 A1 AU 1278000 A EP 1131056 A1 WO 0030618 A1 JP 2002530323 T US 6630171 B1			26-05-2000 13-06-2000 12-09-2001 02-06-2000 17-09-2002 07-10-2003
FR 2732218	A 04-10-1996	FR 2732218 A1 AT 194490 T AU 706746 B2 AU 5337796 A BR 9607863 A CA 2215254 A1 CN 1183040 A DE 69609222 D1 DE 69609222 T2 DK 734720 T3 EP 0734720 A1 ES 2151138 T3 WO 9629991 A1 GR 3034613 T3 IN 185295 A1 JP 11503118 T NZ 305392 A PT 734720 T US 5904936 A ZA 9602446 A			04-10-1996 15-07-2000 24-06-1999 16-10-1996 30-06-1998 03-10-1996 27-05-1998 17-08-2000 22-03-2001 06-11-2000 02-10-1996 16-12-2000 03-10-1996 31-01-2001 23-12-2000 23-03-1999 26-08-1998 29-12-2000 18-05-1999 07-08-1996
FR 2801226	A 25-05-2001	FR 2801226 A1 AT 247460 T AU 7798600 A BR 0015690 A CA 2391986 A1 CN 1399541 A DE 60004704 D1 DE 60004704 T2 DK 1239836 T3 EP 1239836 A1 ES 2206311 T3 WO 0137809 A1 JP 2003514844 T MX PA02005191 A PT 1239836 T ZA 200203618 A			25-05-2001 15-09-2003 04-06-2001 09-07-2002 31-05-2001 26-02-2003 25-09-2003 08-07-2004 24-11-2003 18-09-2002 16-05-2004 31-05-2001 22-04-2003 22-09-2003 30-01-2004 07-05-2003
FR 2822834	A 04-10-2002	FR 2822834 A1 BR 0208605 A CA 2442532 A1 EP 1372618 A1 WO 02078677 A1 JP 2004525939 T MX PA03009007 A US 2004138095 A1			04-10-2002 09-03-2004 10-10-2002 02-01-2004 10-10-2002 26-08-2004 17-02-2004 15-07-2004
FR 2838964	A 31-10-2003	FR 2838964 A1 AU 2003249153 A1 WO 03090727 A1			31-10-2003 10-11-2003 06-11-2003

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/050603

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9918142	A 15-04-1999	US US AU AU BR CA CN EP JP TR WO US ZA AU AU BR CA CN EP JP NO NZ PL RU TR WO ZA	6004573 A 6117949 A 736812 B2 9678098 A 9815239 A 2305621 A1 1282345 A 1034207 A1 2002516910 T 200000900 T2 9918142 A1 6201072 B1 9809009 A 758475 B2 1098300 A 9914258 A 2345659 A1 1324374 A 1141079 A1 2002525404 T 20011639 A 510832 A 346963 A1 2232779 C2 200100900 T2 0018821 A1 200102453 A	21-12-1999 12-09-2000 02-08-2001 27-04-1999 11-12-2001 15-04-1999 31-01-2001 13-09-2000 11-06-2002 21-08-2000 15-04-1999 13-03-2001 14-06-1999 20-03-2003 17-04-2000 03-07-2001 06-04-2000 28-11-2001 10-10-2001 13-08-2002 30-03-2001 25-10-2002 11-03-2002 20-07-2004 22-10-2001 06-04-2000 28-09-2001
WO 03104303	A 18-12-2003	FR CA WO	2840614 A1 2486944 A1 03104303 A1	12-12-2003 18-12-2003 18-12-2003
WO 2004013206	A 12-02-2004	FR WO	2843117 A1 2004013206 A2	06-02-2004 12-02-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050603

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61K38/21 A61K9/14

A61K38/20 A61K47/42

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, FSTA, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 786 098 A (FLAMEL TECH SA) 26 mai 2000 (2000-05-26) cité dans la demande page 1, ligne 1-16 page 4, ligne 8 – page 8, ligne 10 page 13, ligne 1-11 ----- X FR 2 732 218 A (FLAMEL TECH SA) 4 octobre 1996 (1996-10-04) page 1, ligne 1-15 page 6, ligne 14 – page 9, ligne 30 page 11, ligne 8-15 page 17, ligne 19 – page 18, ligne 4 ----- -/-	1, 6-9, 12-16, 21, 22, 25-34 1, 6-9, 12-16, 21-23, 25-34



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité où cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

HOUYVET, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050603

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 801 226 A (FLAMEL TECH SA) 25 mai 2001 (2001-05-25) cité dans la demande page 1, ligne 1-29 page 7, ligne 15 – page 8, ligne 12 page 16, ligne 15-28 page 17, ligne 1-3 -----	1,6-9, 12-16, 21-23, 25-34
X	FR 2 822 834 A (FLAMEL TECH SA) 4 octobre 2002 (2002-10-04) page 1, ligne 4-20 page 9, ligne 19 – page 10, ligne 20 page 12, ligne 1-27 page 13, ligne 26-30 page 14, ligne 1-7 page 16, ligne 10-17 page 23, ligne 25 – page 24, ligne 12 -----	1,6-9, 12-23, 25-34
X	FR 2 838 964 A (FLAMEL TECH SA) 31 octobre 2003 (2003-10-31) page 1, ligne 4-27 page 7, ligne 27-33 page 9, ligne 9-11 page 14, ligne 22 – page 15, ligne 4 -----	1,6-8, 12-16, 21-23, 25-34
X	WO 99/18142 A (MACROMED INC) 15 avril 1999 (1999-04-15) cité dans la demande page 1, ligne 6-26 page 21, ligne 10-33 -----	1-3,16, 21-23, 25-34
P,X	WO 03/104303 A (CHAN YOUNG-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 18 décembre 2003 (2003-12-18) page 1, ligne 4-19 page 5, ligne 5 – page 6, ligne 15 page 7, ligne 23 – page 8, ligne 3,25-30 page 11, ligne 7 – page 12, ligne 2 page 14, ligne 18-25; exemple 1 -----	1-34
P,X	WO 2004/013206 A (CHAN YOUNG-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 12 février 2004 (2004-02-12) cité dans la demande page 1, ligne 5-20 page 4, ligne 18-23 page 5, ligne 1-8,24 – page 7, ligne 28 page 8, ligne 10-19 page 11, ligne 4-10,30 – page 12, ligne 4,24-31 -----	1-34

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

 Demande Internationale No
 PCT/FR2004/050603

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2786098	A	26-05-2000	FR 2786098 A1 AU 1278000 A EP 1131056 A1 WO 0030618 A1 JP 2002530323 T US 6630171 B1		26-05-2000 13-06-2000 12-09-2001 02-06-2000 17-09-2002 07-10-2003
FR 2732218	A	04-10-1996	FR 2732218 A1 AT 194490 T AU 706746 B2 AU 5337796 A BR 9607863 A CA 2215254 A1 CN 1183040 A DE 69609222 D1 DE 69609222 T2 DK 734720 T3 EP 0734720 A1 ES 2151138 T3 WO 9629991 A1 GR 3034613 T3 IN 185295 A1 JP 11503118 T NZ 305392 A PT 734720 T US 5904936 A ZA 9602446 A		04-10-1996 15-07-2000 24-06-1999 16-10-1996 30-06-1998 03-10-1996 27-05-1998 17-08-2000 22-03-2001 06-11-2000 02-10-1996 16-12-2000 03-10-1996 31-01-2001 23-12-2000 23-03-1999 26-08-1998 29-12-2000 18-05-1999 07-08-1996
FR 2801226	A	25-05-2001	FR 2801226 A1 AT 247460 T AU 7798600 A BR 0015690 A CA 2391986 A1 CN 1399541 A DE 60004704 D1 DE 60004704 T2 DK 1239836 T3 EP 1239836 A1 ES 2206311 T3 WO 0137809 A1 JP 2003514844 T MX PA02005191 A PT 1239836 T ZA 200203618 A		25-05-2001 15-09-2003 04-06-2001 09-07-2002 31-05-2001 26-02-2003 25-09-2003 08-07-2004 24-11-2003 18-09-2002 16-05-2004 31-05-2001 22-04-2003 22-09-2003 30-01-2004 07-05-2003
FR 2822834	A	04-10-2002	FR 2822834 A1 BR 0208605 A CA 2442532 A1 EP 1372618 A1 WO 02078677 A1 JP 2004525939 T MX PA03009007 A US 2004138095 A1		04-10-2002 09-03-2004 10-10-2002 02-01-2004 10-10-2002 26-08-2004 17-02-2004 15-07-2004
FR 2838964	A	31-10-2003	FR 2838964 A1 AU 2003249153 A1 WO 03090727 A1		31-10-2003 10-11-2003 06-11-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050603

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9918142	A 15-04-1999	US 6004573 A US 6117949 A AU 736812 B2 AU 9678098 A BR 9815239 A CA 2305621 A1 CN 1282345 A EP 1034207 A1 JP 2002516910 T TR 200000900 T2 WO 9918142 A1 US 6201072 B1 ZA 9809009 A AU 758475 B2 AU 1098300 A BR 9914258 A CA 2345659 A1 CN 1324374 A EP 1141079 A1 JP 2002525404 T NO 20011639 A NZ 510832 A PL 346963 A1 RU 2232779 C2 TR 200100900 T2 WO 0018821 A1 ZA 200102453 A	21-12-1999 12-09-2000 02-08-2001 27-04-1999 11-12-2001 15-04-1999 31-01-2001 13-09-2000 11-06-2002 21-08-2000 15-04-1999 13-03-2001 14-06-1999 20-03-2003 17-04-2000 03-07-2001 06-04-2000 28-11-2001 10-10-2001 13-08-2002 30-03-2001 25-10-2002 11-03-2002 20-07-2004 22-10-2001 06-04-2000 28-09-2001
WO 03104303	A 18-12-2003	FR 2840614 A1 CA 2486944 A1 WO 03104303 A1	12-12-2003 18-12-2003 18-12-2003
WO 2004013206	A 12-02-2004	FR 2843117 A1 WO 2004013206 A2	06-02-2004 12-02-2004